



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1130772** **A**

3 (51) G 01 N 15/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3646619/24-25

(22) 28.09.83

(46) 23.12.84. Бюл. № 47

(72) Н.В.Заяц

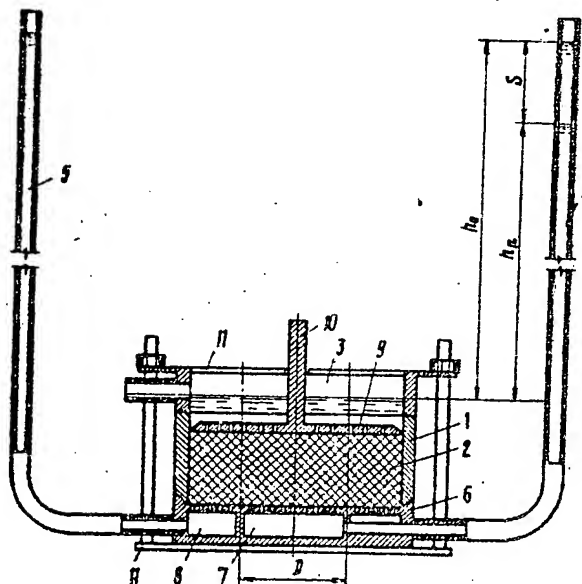
(71) Белорусский ордена Трудового
Красного Знамени научно-исследова-
тельский институт мелиорации и вод-
ного хозяйства

(53) 663.63.067(088.8)

(56) 1. Маслов Н.Н. Основы механики
грунтов и инженерной геологии. М.,
"Высшая школа", 1968, с.168-172.

2. Чаповский Е.Г. Лабораторные
работы по грунтоведению в механике
грунтов. М., "Недра", 1975, с.110-
137 (прототип).

(54) (57) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИ-
ЦИЕНТА ФИЛЬТРАЦИИ ГРУНТОВ, заключаю-
щийся в создании восходящего фильтра-
ционного потока и измерении расхода
жидкости во времени, о т л и ч а ю-
щ и й с я тем, что, с целью повыше-
ния точности определения, подачу
фильтрующейся жидкости осуществляют
к двум равным по площади зонам по-
верхности образца, центральной и
краевой, поддерживают напор жидкости,
подаваемой в краевую зону, равным
напору жидкости, подаваемой в цент-
ральную зону, и измеряют расход жид-
кости через центральную зону.



(19) **SU** (11) **1130772** **A**

t - время от начала наблюдений до понижения уровня жидкости в мерной трубке на величину $S=h_0-h_h$;

h_0 - первоначальный напор жидкости в мерной трубке.

Результаты сравнительных опытов по определению коэффициента по предлагаемому и известному способам подтвердили исключение влияния контактной краевой фильтрации на результаты. Значение коэффициента фильтрации, найденное по предлагаемому способу,

в 2-3 раза меньше, чем найденное по известному способу. Наблюдается более строгое соблюдение линейной зависимости скорости фильтрации от величины градиента напора.

Таким образом, предлагаемый способ определения коэффициента фильтрации грунта позволяет исключить влияние одной из основных погрешностей в опытах - пристенной фильтрации на величину искомого коэффициента фильтрации при определении его в лабораторных условиях.

Составитель А.Бровко

Редактор Г.Вощкова Техред А.Бабинец Корректор М.Демчик

Заказ 9602/31

Тираж 822

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4